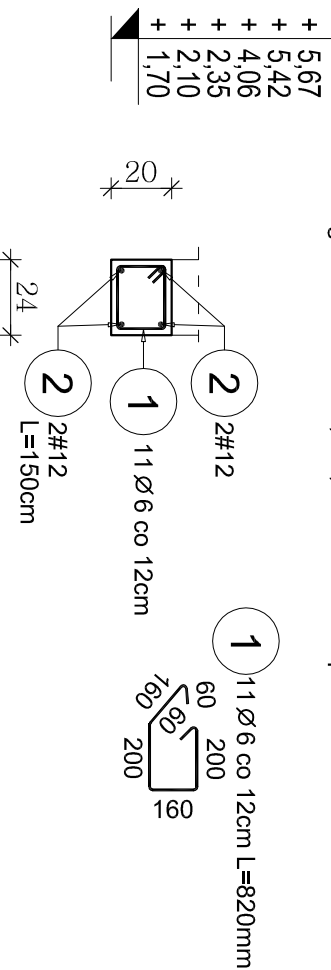


# Nadproże N.1 /90,101,112/ (7szt.)

Skala 1:25

Długość w świetle 90,101,112 cm+25cm oparcia



Poz.	Ø #	Długość (cm)	Długość łączna (m)		
			A-I	A-III	# 12
1	6	82	11	9,02	6,00
2	12	150	4		
Długość wg średnic (m)			9,02	6,00	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			1,98	5,34	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			1,98	5,34	
Ogółem (kg)			7,32		

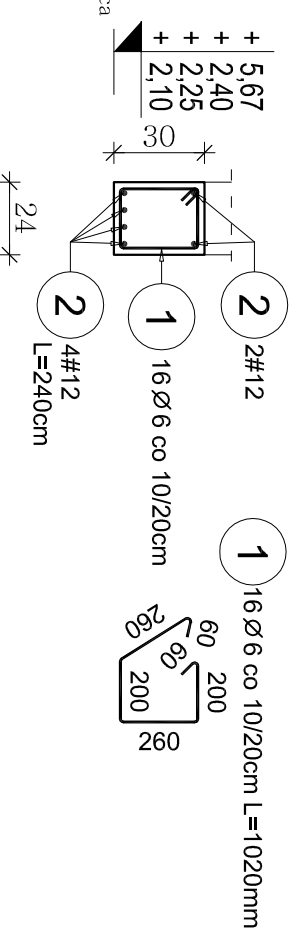
- Uwaga:
- Zestawienie stali dla 1szt.
  - Pręty podłużne zakotwić na podporze min.:20cm
  - Pierwsze strzemie układać nie dalej niż 4cm od lica podpory.

## ZESTAWIENIE STALI DLA NADPROŻA N.1

# Nadproże N.4 /178,180/ (6Szt.)

Skala 1:25

Długość w świetle 180 cm+40cm oparcia



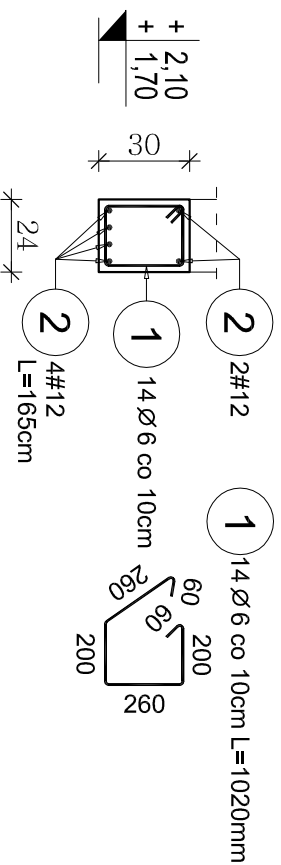
Poz.	Ø #	Długość (cm)	Długość łączna (m)		
			A-I	A-III	# 12
1	6	102	16	16,32	14,40
2	12	240	6		
Długość wg średnic (m)			16,32	14,40	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			3,62	12,79	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			3,62	12,79	
Ogółem (kg)			16,41		

- Uwaga:
- Zestawienie stali dla 1szt.
  - Pręty podłużne zakotwić na podporze min.:30cm
  - Pierwsze strzemie układać nie dalej niż 4cm od lica podpory.
  - Strzemiona przy podporowe na odcinku 60cm zagaścić do rozstawu 10cm , dalej w prześle co 20cm

# Nadproże N.2 /121/ (2Szt.)

Skala 1:25

Długość w świetle 121 cm+30cm oparcia



Poz.	Ø #	Długość (cm)	Długość łączna (m)		
			A-I	A-III	# 12
1	6	102	14	14,28	
2	12	165	6		
Długość wg średnic (m)			14,28	9,90	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			3,17	8,79	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			3,17	8,79	
Ogółem (kg)			11,96		

- Uwaga:
- Zestawienie stali dla 1szt.
  - Pręty podłużne zakotwić na podporze min.:20cm
  - Pierwsze strzemie układać nie dalej niż 4cm od lica podpory.
  - Nadproże oparte na rdzeniach żelbetonowych i ścianie na długości 30cm

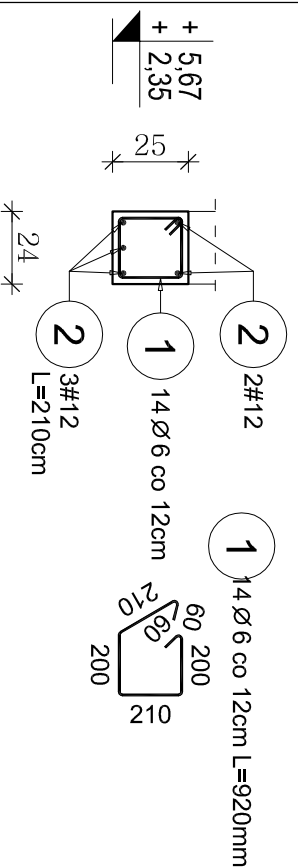
Poz.	Ø #	Długość (cm)	Długość łączna (m)		
			A-I	A-III	# 16
1	6	90	20	18,00	
2	12	240	2		4,80
3	16	240	4		9,60
Długość wg średnic (m)			18,00	4,80	9,60
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)			4,00	4,26	15,17
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			4,00	4,26	15,17
Ogółem (kg)			23,43		

- Uwaga:
- Zestawienie stali dla 1szt.
  - Pręty podłużne zakotwić na podporze min.:30cm
  - Pierwsze strzemie układać nie dalej niż 4cm od lica podpory.
  - Strzemiona przy podporowe na odcinku 64cm zagaścić do rozstawu 8cm , dalej w prześle co 16cm

# Nadproże N.3 /150/ (6Szt.)

Skala 1:25

Długość w świetle 150 cm+40cm oparcia



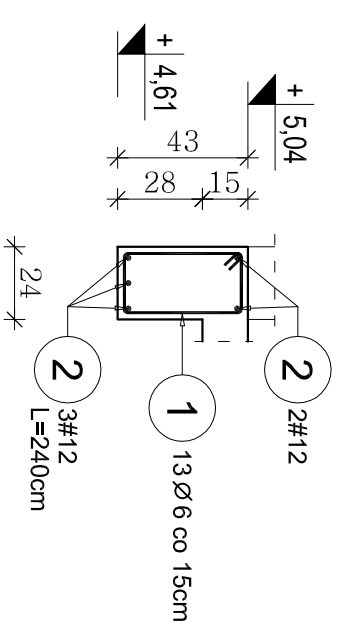
Poz.	Ø #	Długość (cm)	Długość łączna (m)		
			A-I	A-III	# 12
1	6	92	14	12,88	
2	12	210	5		10,50
Długość wg średnic (m)			12,88	10,50	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			2,86	9,32	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			2,86	9,32	
Ogółem (kg)			12,18		

- Uwaga:
- Zestawienie stali dla 1szt.
  - Pręty podłużne zakotwić na podporze min.:20cm
  - Pierwsze strzemie układać nie dalej niż 4cm od lica podpory.
  - Nadproże oparte na ścianie na długości 40cm (ew. nadproża obok siebie łączyć w belkę ciągłą -jeden szkielec zbrojeniowy)

# Nadproże N.4B /180/ (1Szt.)

Skala 1:25

Długość w świetle 180 cm+40cm oparcia



Poz.	Ø #	Długość (cm)	Długość łączna (m)		
			A-I	A-III	# 12
1	6	128	13	16,64	
2	12	240	5		12,00
Długość wg średnic (m)			16,64	12,00	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			3,69	10,66	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			3,69	10,66	
Ogółem (kg)			14,35		

- Uwaga:
- Pręty podłużne zakotwić na podporze min.:30cm
  - Pierwsze strzemie układać nie dalej niż 4cm od lica podpory.

Belton: B-20 (C16/20) o  $f_{cd}=10,6MPa$

Stal:

- Zbrojenie #12,16 ze stali A-III o  $f_{yk}=350MPa$
- Strzemiona Ø 6 ze stali A-I o  $f_{yk}=210MPa$
- Otulina zbrojenia głównego: nadproża-2,5cm

## PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCYJNY

Rozbudowa budynku Domu Opieki Hospicyjnej LTTPCH

Hospicjum p.w św. Ducha w Łomży

Nazwa i adres inwestycji: ŁOMŻA, ul. RYBAKI 32

DZ.: NR 10077/4, 10077/5, 10078/9, 10078/11, 10079/1

Nadproże N.1, N.2, N.3, N.4, N.4A, N.4B

14/K RYSUNEK: SKALA: 1:25

TYTUŁ RYSUNKU: DATA PODPIS: 05.10.2016

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: inż. Jerzy Grzegorzewski

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kozak

SPRAWDZAJĄCY: konst. PWDOK09

DATA PODPIS: 05.10.2016